ＥＭＣ試験システム用アンテナ

ＥＭＣ６００Ｐ１

ＥＭＣ６００Ｐ３

取扱説明書

＝マスプロ電工株式会社＝

安全上のご注意

ご使用の前に，この「安全上のご注意」をよくお読みください。

絵表示について

この「安全上のご注意」には，製品を安全に正しくご使用いただき，ご使用になる方や他の人への危害，財産への損害を未然に防止するために，いろいろな表示がしてあります。その表示と意味は次の通りです。

⚠ 注意	この表示を無視して，誤った取扱いをすると，人が傷害を負う可能性が想定される内容，および，物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

総表示の例

⃠ この記号は，禁止の行為を示しています。

⚠ 注意

- 電磁波を放射しているときに，本製品に近づいたり，開口面をのぞいたりしないでください。電磁波の強さによっては，人体に影響を与えることがあります。 ⃠
- 電磁シールドされた部屋以外で，本製品を使用しないでください。人体や他の機器に影響を与えることがあります。 ⃠
- 本製品を不安定な場所に置いたり，取付けたりしないでください。落下してけがの原因となることがあります。 ⃠

使用上のご注意

- 落下・衝撃
  本製品を落下させたり，衝突により衝撃を与えたりした場合，本製品の性能が劣化することがあります。
- 分解
  本製品は分解しないでください。性能の劣化や故障の原因となります。
- 設置場所
  本製品は屋内仕様です。屋外では使用しないでください。
- 結露や薬品
  本製品を水や薬品などで濡らしたり，結露した状態で使用したりしないでください。故障の原因となります。
- 保管方法
  直射日光が当たる場所に保管しないでください。性能の劣化や故障の原因となることがあります。

EMC 試験システム用アンテナ　EMC600P1

１．概要

〇自動車の電子制御システムは，安全性を確保するため，外来電波に耐える能力「イミュニティー」が重要になっています。そこで米国の自動車メーカービッグ３が，イミュニティー評価試験の規格値を新たに追加しました。従来の測定周波数に加え，1200～1400MHz の帯域を追加し，EMC 試験電界を 600V/m にした厳しい規格です。

〇本製品は，**Ford 社** ES-XW7T-1A278-AC，**GM 社** GMW3097 の EMC 試験に対応しています。

２．特長・規格

〇高効率なアンテナですから，周波数帯域内において，低いアンテナ入力レベルでも 600V/m の試験を行うことができます。

〇アンテナを回転させることで，水平，垂直の両偏波が測定できます。

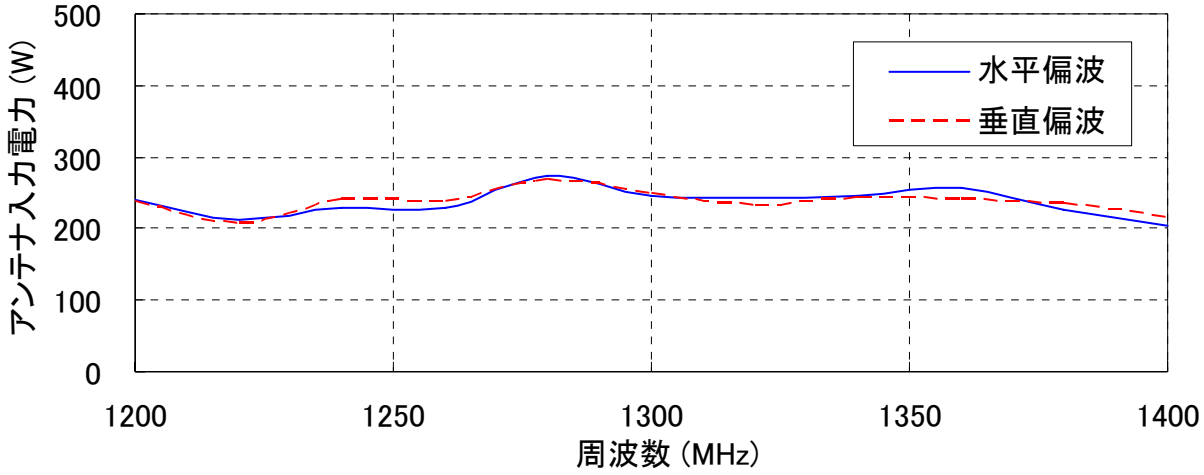
〇マスプロ独自のアンテナ設計で電界を制御していますから，レベル偏差の少ない優れた受信電界エリアを実現します。

規格表

項目	規格
品名	EMC試験システム用アンテナ
型式	**EMC600P1**
周波数	1200～1400MHz
偏波面	水平・垂直（アンテナを回転させることで切換え）
アンテナ入力電力	500W（最大）
VSWR	1.3以下
インピーダンス	50Ω
コネクター	N型-Jack
外観寸法	805(H)×805(W)×1990(D)mm
質量（重量）	約50kg

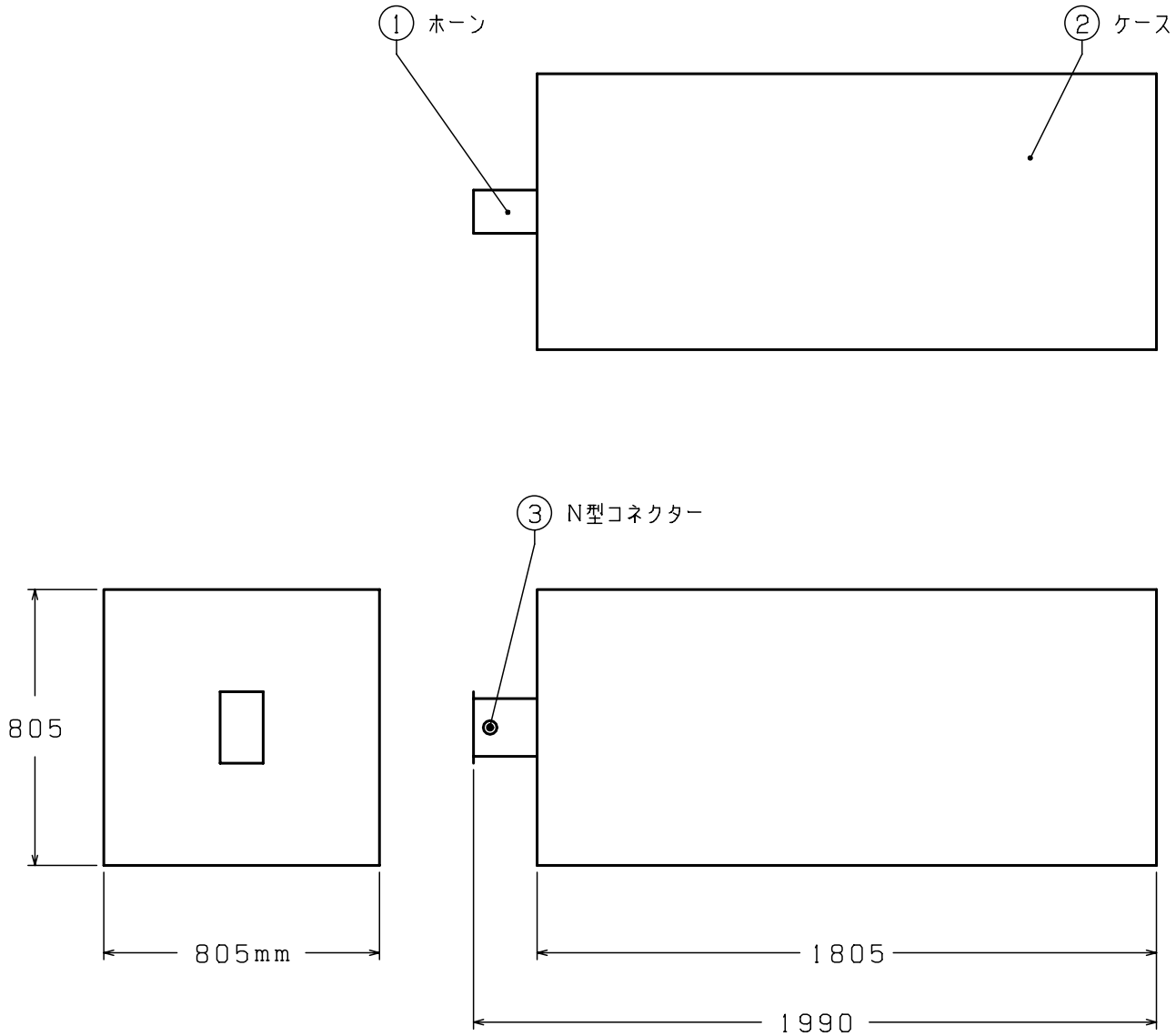
３．性能

600V/mを得るために必要なアンテナ入力電力
(ES-XW7T-1A278-ACの試験配置にて測定)



600V/m を得るために必要なアンテナ入力電力は予想値であり，性能を保証するものではありません。アンテナ入力電力は，お客様の試験サイト条件により変動します。

4．外観図



品名	EMC試験システム用アンテナ
型式	EMC600P1

部品明細表

番号	部品名	材質	表面処理
1	ホーン	アルミニウム	——
2	ケース	アルミニウム	焼付塗装
3	N型コネクター	黄銅	ニッケルメッキ

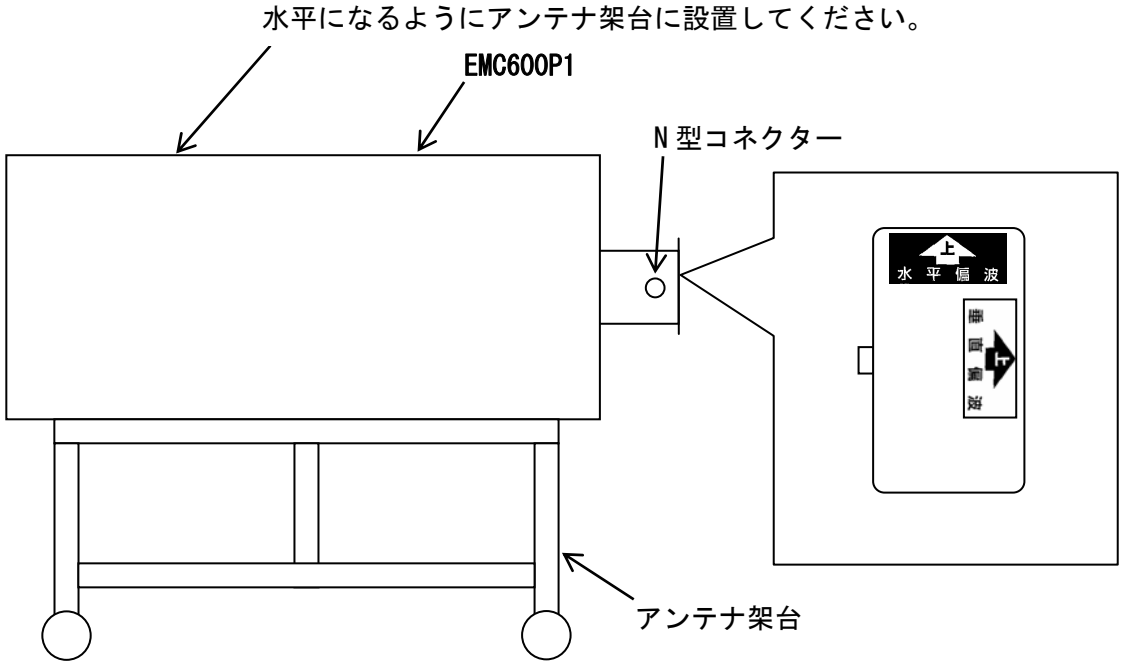
マスプロ電工株式会社

図番	KA-3540

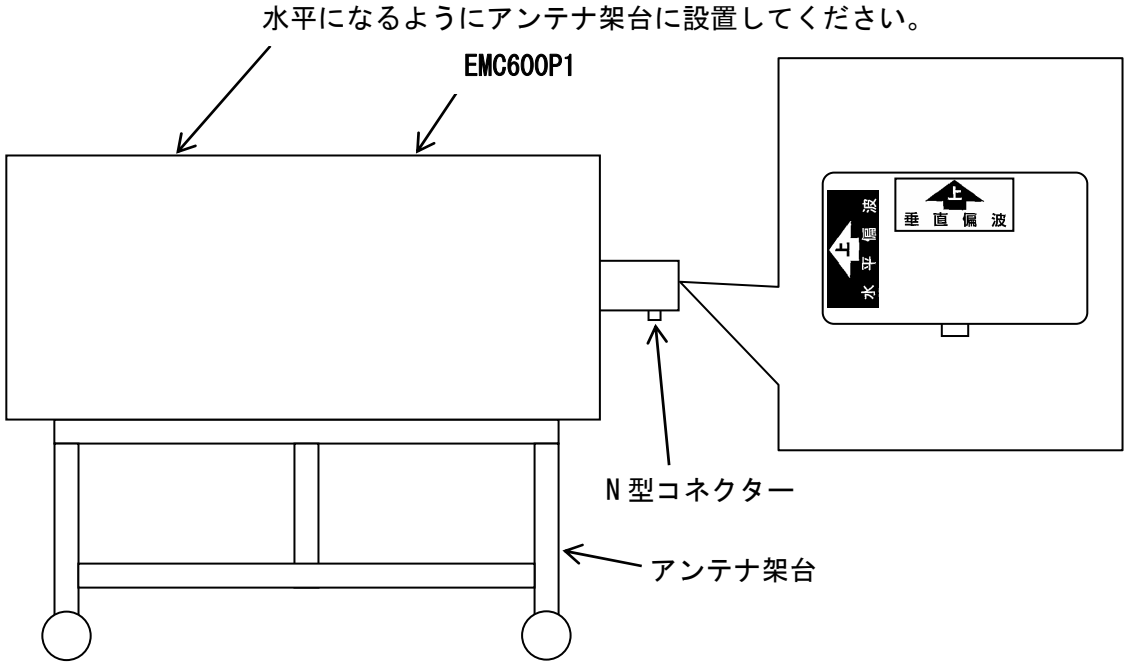
５．アンテナの設置

アンテナ架台を使った設置例，および，偏波切換の方法を示します。
アンテナ架台は本製品に含まれていません。

（１）水平偏波の場合
N型コネクターが水平になるように設置してください。



（２）垂直偏波の場合
N型コネクターが垂直（下側）になるように設置してください。



EMC 試験システム用アンテナ　EMC600P3

１．概要

〇自動車の電子制御システムは，安全性を確保するため，外来電波に耐える能力「イミュニティー」が重要になっています。そこで米国の自動車メーカービッグ３が，イミュニティー評価試験の規格値を新たに追加しました。
従来の測定周波数に加え，2700～3100MHz の帯域を追加し，EMC 試験電界を 600V/m にした厳しい規格です。

〇本製品は，**Ford 社** ES-XW7T-1A278-AC の EMC 試験に対応しています。

２．特長・規格

〇高効率なアンテナですから，周波数帯域内において，低いアンテナ入力レベルでも 600V/m の試験を行うことができます。

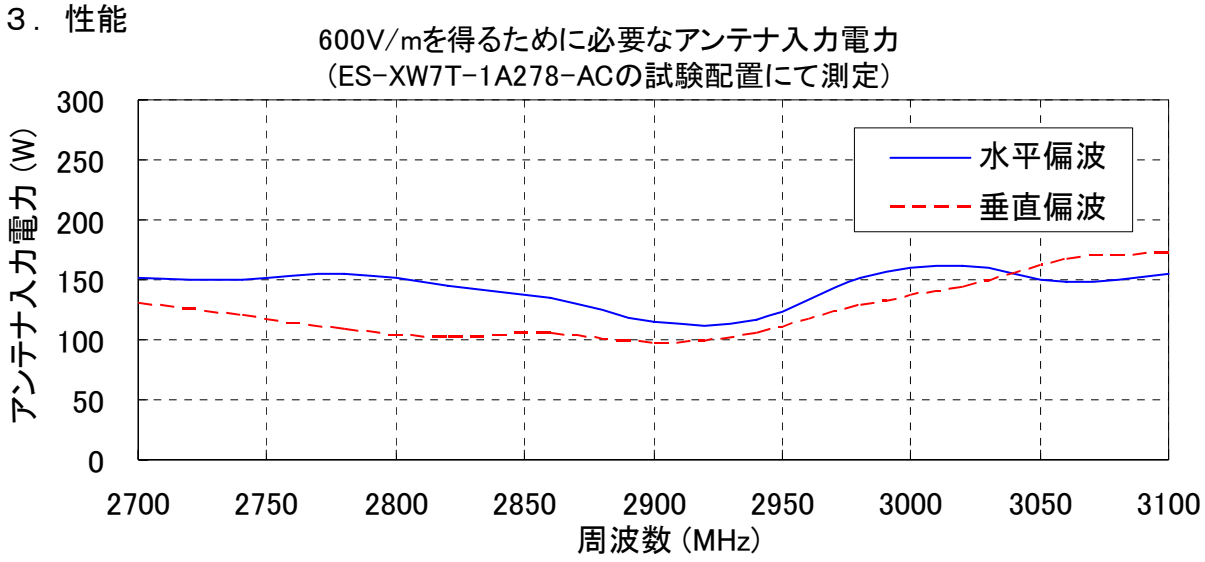
〇アンテナを回転させることで，水平，垂直の両偏波が測定できます。

〇マスプロ独自のアンテナ設計で電界を制御していますから，レベル偏差の少ない優れた受信電界エリアを実現します。

規格表

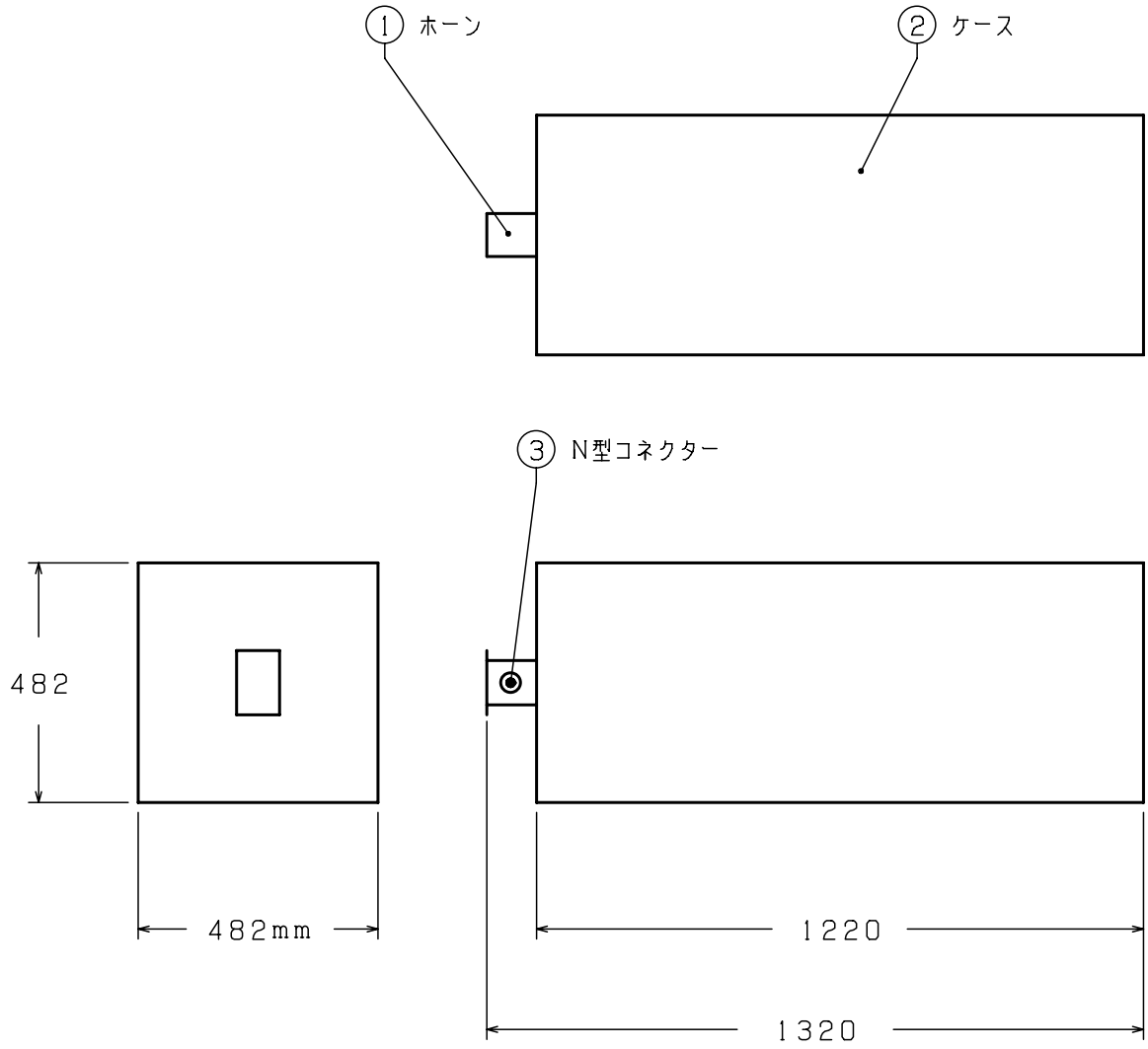
項目	規格
品名	EMC試験システム用アンテナ
型式	**EMC600P3**
周波数	2700～3100MHz
偏波面	水平・垂直（アンテナを回転させることで切換え）
アンテナ入力電力	300W（最大）
VSWR	1.4以下
インピーダンス	50Ω
コネクター	N型-Jack
外観寸法	482(H)×482(W)×1320(D)mm
質量（重量）	約20kg

３．性能



600V/m を得るために必要なアンテナ入力電力は予想値であり，性能を保証するものではありません。アンテナ入力電力は，お客様の試験サイト条件により変動します。

4．外観図



品名	EMC試験システム用アンテナ
型式	EMC600P3

部品明細表			
番号	部品名	材質	表面処理
1	ホーン	アルミニウム	——
2	ケース	アルミニウム	焼付塗装
3	N型コネクター	黄銅	ニッケルメッキ

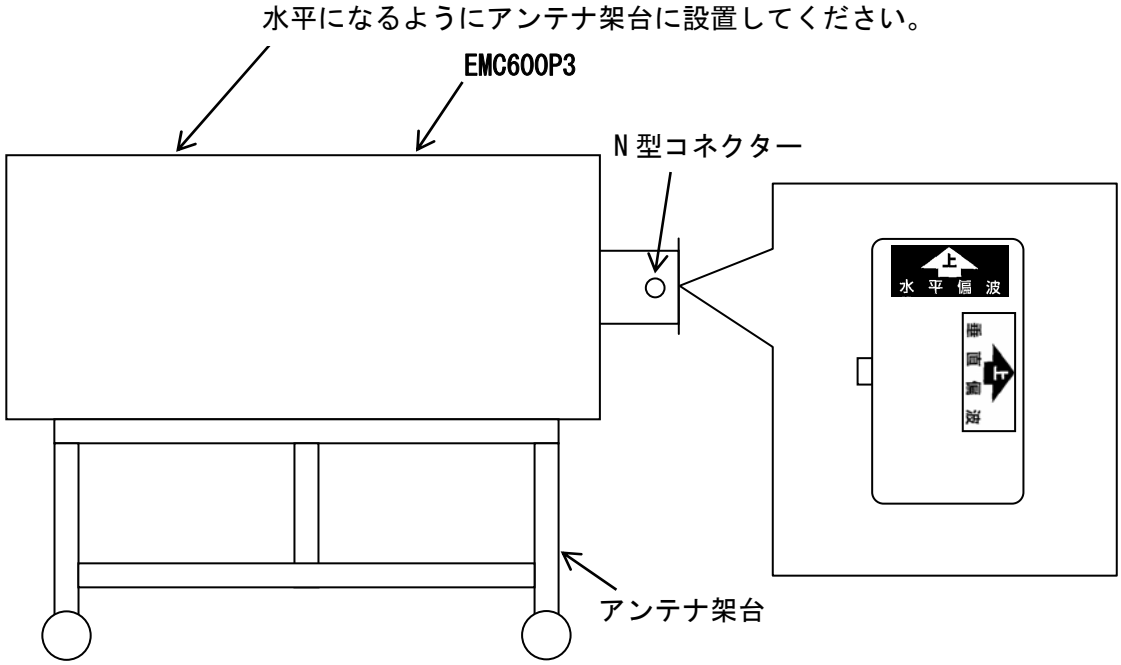
マスプロ電工株式会社

図番	KA-3541

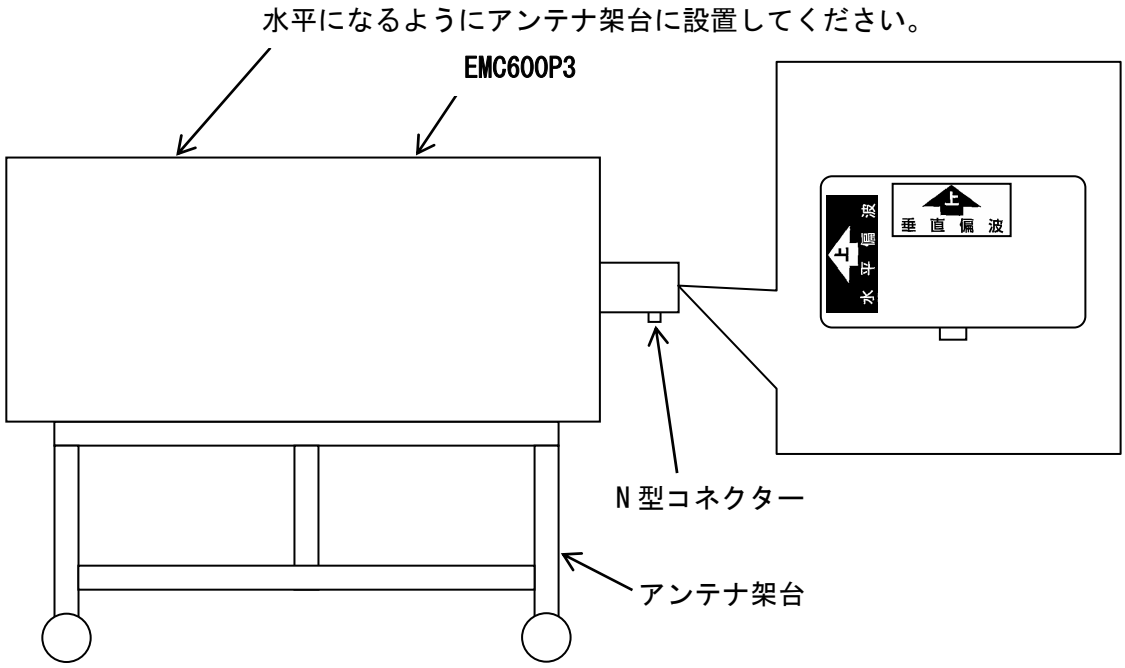
５．アンテナの設置

アンテナ架台を使った設置例，および，偏波切換の方法を示します。
アンテナ架台は本製品に含まれていません。

（１）水平偏波の場合
N 型コネクターが水平になるように設置してください。



（２）垂直偏波の場合
N 型コネクターが垂直（下側）になるように設置してください。



本製品
営業部　　ＴＥＬ　名古屋（０５２）８０２−２２４４

支店・営業所

支店・営業所	電話
沖　縄	
鹿児島	
宮　崎	
熊　本	
長　崎	
福　岡（支）	(092)551-1711
北九州	
下　関	
広　島	(082)230-2351
松　江	
岡　山	
松　山	
高　知	
高　松	
姫　路	
神　戸	
大　阪（支）	(06)6635-2222
京　都	
津	
岐　阜	
名古屋（支）	(052)802-2233
豊　橋	
静　岡	
松　本	

支店・営業所	電話
福　井	
金　沢	
新　潟	
横　浜	
渋　谷（支）	(03)3409-5505
青　戸	
八王子	
千　葉	
さいたま	
前　橋	
水　戸	
宇都宮	
郡　山	
仙　台	(022)786-5060
盛　岡	
秋　田	
青　森	
札　幌	(011)782-0711
釧　路	
旭　川	
北　見	

マルチメディアの
＝マスプロ電工＝

2K56-075　　TK･82-5075-4L